# 武備志

武備志卷七十九

防風茅元儀輯

陣練制

練十一

教旗四

本朝戚繼光法一

欲教旗法、先練耳目、作練耳目篇、

第一明旗鼓、各官兵耳只聽金鼓之聲、目只看旗幟方色、自主將以下、不拘何項人員、口來分付决

不許聽之、如鼓聲不絕、便前面是水是火、也須跳入、如鳴金、該止、就前面有金銀首級馬匹、亦不許一步違越、其應查令旗令箭令票放行者、便是主將自來三件物內、必有一件方放、如無亦不准放行、

第二明笛號吹嗩吶謂之掌號、笛要聚各官旗頭目發放軍務、必須吹得到齊方止、

第三明喇叭、大小將領門前及教場內行營處、吹人是掌號、第一次是頭號、要人收拾行李做

食用遲半箇時辰又吹第二次喇叭要人吃飯拾出門詢問劄營信地取齊吹第三次喇叭是要起身主將自本衙門出到各兵劄營地方另擬向往其在營中或在教塲或正行正操之處乃各人飯已吃過俱已出門只掌一號便聽令行營或演操不必仍用二號三號也

凡喇叭吹長聲一聲謂之天鵞聲是要各兵齊吶喊

凡喇叭吹擺隊伍聲是要車步騎三兵就于脚

下挨營擺隊伍也

凡吹長聲喇叭放銃一箇磨旗是要轉身各兵俱看旗所指處俱向某處轉身轉車、

凡擺隊已完喇叭稍歇復又吹擺伍者、是要車步騎三兵一字列開成陣備戰也

第四明哱囉凡吹哱囉是要各兵起身再吹一次、是要馬兵上馬車兵附車步兵執器械立起、

第五明銅鑼凡打鑼是要各馬兵下馬車正下車、再打銅鑼、是要三項兵俱坐地休息旗幟俱偃臥

第六明鞨鼓凡點鼓是行營點鼓一聲約行二十步點緊鼓一聲行一步則將擂鼓交鋒矣但聞擂鼓是交鋒要各兵向前與賊厮殺

第七明黃旗下營定放銃一箇豎黃旗擂鼓是放各兵出營汲水取柴飲馬

第八明摔鈸凡摔鈸鳴是要各兵收隊再鳴成大隊旗幟通回中軍

第九明砲號每要新起一號令必放砲一箇使人有耳者先共聞之然後方用旗幟號頭等項示行

其各人但聞銃響後、其已前行過號令進止俱歇、專一看有何旗幟更變、有何號頭之聲、即速遵照、庶不悞事、

第十明鉦號、凡軍中一切鼓樂有音號、如笛哱囉喇叭鑼鈸等類、每欲止、必鳴金一聲、其舉作者、聞金即止、聽更令後、即如所更之令行之、打金三聲、是要退兵、打金二聲、是鳴金鼓吹打、

第十一明旗次、各營隊總看本旗總所執旗、旗總看本百總所執旗、百總看本把總號旗、把總看本

千總號旗、千總看本哨將號旗、哨將看主將號旗。若主將五方旗招俱起立點動、則五方之營俱照旗而動、如止于一旗立點、則該應之旗俱點立、別旗照常、若主將五方旗招俱偃、則五方之營俱照旗偃止、若只一旗偃、則該應旗俱偃、別旗照常、其旗磨、則該應旗俱磨、別旗照常、某旗向某方點指、該應旗俱向某方、各兵隨旗而徃、

第十二明旗應、凡主將旗舉時、先哨將應之、千總不許先應、哨將旗舉、先千總應之、把總不許先應、

千總旗舉、先把總應之、百總不許先應、把總旗舉、先百總應之、旗總不許先應、百總旗舉、先旗總應之、隊總不許先應、旗總以下、口傳身率、不用旗鼓號令、亦與旗鼓令同、差錯以軍法治之、

第十三明旗色、黃旗屬土、中軍所用、但見黃旗、即知爲中軍也、在一哨則爲一哨之中、在一營則爲一營之中、在一千則爲一千之中、在五人則爲五人之中、凡人面向者爲前、紅旗屬前、凡營壘所在、向前者則用紅旗、但見紅旗、俱想向前、凡人就本

即孫子教婦人遺旨蓋易者天之道也

身之左手爲左、藍旗屬左、凡向左者、則用藍旗、但見藍旗俱想、向左、凡人就本身之右手爲右、白旗屬右、凡向右者、則用白旗、但見白旗俱想、向右、凡人就本身之背爲後、黑旗屬後、凡向後者、則用黑旗、但見黑旗俱想轉身向後、是故曠野人衆、若說東西南北、認辨不眞、凡人皆有左右手面前背後、故即以其易知者教之、人人只以大營中軍分左右前後、又以本身前後左右爲向、再不必論東西南北也、

第十四明望旗凡常操及發兵于主將未到場之時先將望竿纒繚等項收找停當候主將陞帳禀陞旗即放砲擂鼓陞旗旗正著甲執白旗一面上斗聽中軍號令凡掌哱囉兵立則旗立凡打鑼兵坐則旗收旗向前點官軍俱向前行向左點俱向左行向右點俱向右行向後點俱向後行車步騎大小將官旗總車正俱視此旗向徃如遠行俟掌頭號畢禀放砲擂鼓將望竿眠行遇報有警擂鼓再立望竿賊從左來則旗向左磨賊從右來則旗

向右磨賊從前來則旗向前磨賊從後來則旗

後磨賊從兩面來先磨賊近一面三磨三立又向

一面磨賊從四面來將旗繞竿頭轉遥賊遠則旗

頭向上磨之賊來近則旗頭平低磨之賊近百步

來則旗低垂向下磨之賊退則立其方賊退立在

某方亦如報賊來事例事定將旗捲訖若緊急追

賊無望竿車此條不用

第十五定發放凡操期前一日懸操牌各營傳知

次日五更不拘時但聽主將門前掌號各將官門

前皆掌號各兵做飯將官亦做飯以飯熟食畢爲期乃掌二號各兵備馬收拾軍裝往教場列成行伍掌三號主將出至教場中軍官禀放陞帳砲喊堂開轅門禀陞旗望旗同陞在野只陞望旗幕屬等官先行叅見回還中軍官禀掌號笛聚官旗聽發放望旗向左右前後磨轉一次官旗用手旗引于場前轅

次次先騎兵次車兵次步兵各頭目自隊長以上皆赴事急只到旗總以上隊長守伍至臺下立定笛止中軍傳云官旗過來各齊

應一聲、以甲而尊先隊長、次旗總、次車正、次百總、把總、千總、俱跪、次哨將于臺上跪、先起、乃發放衆曰、官旗聽着、耳聽金鼓、目視旌旗、手熟擊刺、步閑進止、馬習馳逐、謹戢策轡、車熟分合、嚴飭火器、萬人一心、有進無退、幾輔重寄、軍法有常、每一項、人員班內一人、先尊行後甲行、高聲報曰、某官叩頭、命起、至百總止、又發放曰、車正聽着、凡車戰進止號令、俱車正之責、臨時差誤、責有所歸、車正起去、又曰、舵工聽着、凡左右前後、縱橫曲直、俱看車旗、

聽命車正擺營不合高下失悞責有所歸次巡視藍旗過列聽發放曰凡入操喧譁不肅下營行伍不齊行營攙前越後臨陣舉動違令斬賊強奪首級戰畢妄殺降人種種作奸犯科俱聽爾拏來處治臨陣摘牌當戰破耳回兵查明分別輕重以行軍法若故縱需索治爾之罪發放畢分付各官旗下地方大吹打得勝鼓樂聽各回營各哨將一體掌號笛一照臺上發放即使金鼓班聲相聞無妨也哨將發放畢千總用旗招把總以下發放亦照

臺上但云奉臺上號令畢把總招百總以下發放只傳臺上分付親口之言不用耳聽金鼓等文亦云奉臺上號令畢百總招隊旗總發放先發放所聞把總之言次發放已意畢旗總集隊總各隊兵士發放亦云奉臺上號令將節奉各上官話頭一一講說分明畢隊總亦令各兵跪聽分付云奉臺上號令發放畢但凡謂發放係奉臺上號令凡畢一等者必跪聽敢有違者即時巡視旗拏送臺上綑打遊營

第十六稽傳令凡發放過話候大小將領都發放畢主將抽隊下二一軍向前問今日所發放何事若能知其大略則已如全不知則取隊總問之隊總能言之則治軍以不聽受之罪隊總不能言則取本旗總問之旗總能言之則治隊總以罪軍則免究是隊總傳不明也如旗總不能言則取本百總問之百總能言則治旗總以罪百總不能言則取本哨把總問之上至哨將一體皆然每次發放過聽哨將於各千總下取一軍千總於各把總下取

一軍把總於各百總下取一軍百總於各旗總取一軍問之不明者千把總聽哨將發落百總以下所抽問者紀過一次即仍於上一等頭目再照發放之法挨次説諭一遍通畢赴臺報云今日奉到號令審問各已知悉

以上號令旗鼓但一行出決要依從將在軍君命有所不受將無還令將無二令正謂此也如違悞承接號令而不悞事止於綑打若因而悞事者軍法從事

# 武備志卷八十

防風茅元儀輯

陣練制

練十二

教旗五

本朝戚繼光法一

耳目旣練可以應節敎之塲操作塲操篇

第一操馬兵以一哨爲例一哨者三千也凡掌號一遍官軍收拾聽掌哱囉一通各起身又吹哱囉

各披執上馬，點鼓，本哨看中軍旗向何方，點，亦向本方點，本哨下兵馬依哨旗所向，先作遇狹處狀，發架梁馬，左部當先爲前路，中軍中部爲中路，右部爲後路，每旗三隊，六馬平行，作一路圍遶教場行過一遍，中軍竪旗三桿，放砲一箇，大衆聞砲響，即舉首看旗，三面竪起，即爲三路行，左部立定候中部趨至中路，右部趨至右路，中路與左右二路相去空各三十步，如兩哨合營操，則左哨先變三路在前，右哨變三路在後，三哨合操，中哨在中，四

哨合操則爲四截五營合操則左前二哨並行各
中軍在中中哨獨行自分三哨右後二哨並行中
軍在中每添一營哨加放砲一箇起火一枝領隊
大旗一面聽金鳴鼓止兵立鑼鳴坐息少間放砲
一箇吹哱囉起身又吹上馬點鼓前行至教場中
塘馬執小黃旗旋馬中軍放砲一箇吹擺隊伍喇
叭如一哨下營則左右二部即爲外圍中部左右
二總前後各收進中間分開即爲子營標下人員
聽差遣架哨之用三哨下營則以一哨爲子營二

哨連中軍俱爲外營、四哨下營、則以各左右部爲外層、各中軍俱爲子層、五哨下營、外四哨照四哨例爲外子二層、中哨爲第三層、爲一萬五千之營、謂之一小城也、打鑼俱下馬、外營兵將馬聯絡如式、一面將虎蹲等砲安置各旗行空之前、聽點鼓、執火器者步行向馬前約十步、金鳴鼓止、預將砲手每一伍三人爲一班、第二伍爲二班、第三伍爲三班、約賊至五十步、中軍放砲一聲、喇叭吹天鵞聲、盡一伍砲、同辰以後中軍不接砲、又喇叭吹天

鵞聲盡、二伍砲同放、又喇叭吹天鵞聲盡、三伍砲同放、每聞喇叭吹天鵞一聲、便輪放砲一次、放者疾裝、裝者又放、但銃少間或候裝不及、或賊之大隊已近、急放起火一枝、但見起火、各火箭虎蹲砲一體輪放、銃手仍聽天鵞聲輪放不止、如但賊不回、俟到營邊、一面點鼓、射手將槍棒鈀放在地下、以脚踏定、射箭如雨、鼓止、復又點鼓、外層步兵收弓箭入袋、取起器仗、低頭向前、擂鼓吹天鵞聲、吶喊交鋒、不過數十步、賊勢敗走、鳴金止、又擂鼓、哨

將標旗急出中部馬兵出戰且射且行俟出步兵之前持夾刀棍之兵只戳其人面馬腹大棒只打其馬頭只是不圖他活馬打他馬倒不慮賊不殺死也各兵只管打砍向上并不許割取首　只要打他一箇敗走鼓止聽伞鈸響各認各哨隊爲一聚了聽伞鼓　　　　　　鳥金大吹打掞次先步軍隨各隊伍直退回次馬軍由中角三門回各到信地吹打止鑼鳴下馬再鳴坐地休息少間又報賊如前又衝一門四門不許齊衝其上司看

不解不識可歎矣

操、不必單門輪衝、只齊衝四門、此套亦所不可广
者依令操畢、聽放砲一聲、擂鼓中軍立黃黑旗、開
營門一面先差旗牌官四員每門一員數放軍馬、
差去訖、即發火兵樵汲、中部飲馬、放完各官赴中
軍回報放出數目、以筆記之、約飲馬將完、掌號一
通黃黑旗共磨各馬軍并樵汲兵收回什黃旗、又
擂鼓、再磨黑旗左一部馬兵出營飲水數出數入
如之、又磨黑旗掌號收回又照前號令發右部俱
飲馬完仆旗大吹打閉營門務要真正安鍋炊火、

係應午時、眞正煮飯、一面掌號笛聽發放、其已前戰陣合格、違令者通于此時賞勸發落、若又欲更變何項號令、俱曉諭明白、散歸稟傳鑼解甲、鑼鳴、俱解甲傳餐畢、又差中軍官赴將臺稟稱收營回地方、請欽旨訖、放砲三箇、先掌號、各軍執把吹哱囉、起身、又吹哱囉上馬、放大砲三箇、吶喊三聲、立中黃右白左藍大旗三面、向前點人馬調哨爲三路、金鳴旗伏、再砲一箇、中軍立起旗招、聽大吹打回營、金鳴吹打止、打鑼一次、下馬、再打鑼一次、坐

抄此方
式教者
非虛

卄休息大而十營五營小而一局一宗以至一伍
三人平時則在教場急時則在對壘學戰實戰皆
照此以爲攻擊進止一字不易

第二謹驚馬遇放砲等項若各官軍馬匹不行拴
拏有亂營跑走者治本軍並看馬人役之罪

第三操車兵平日先將推車生兵車正舵工將車
推運上下山坂行使熟利一面立佛郎機教師每
車取一架使佛郎機手習放務熟一面立鳥銃教
師習學鳥銃務熟一面做無鏃小火箭立教師使

火箭手習熟然後將各兵派入車先自一車起逐車各自操聽掌長聲哱囉一遍裝車務要齊肅快便擺列齊整再吹哱囉車正上車各兵俱依車聽放砲一箇點鼓望旗向何方點車正將旗亦向彼處點之照練耳目內旗鼓例行俟每車轉正則旗直立向車之前點鼓一聲走十步行至前面金鳴鼓止放砲一箇吹轉身喇叭望旗向賊點車旗亦點車轉向賊金鳴鼓止立定看塘報旋馬望旗向賊高舉點鼓務要從容向賊直行至半路望旗向

賊磨下垂車上旗急點放砲一箇吹天鵞聲一次
隨車銃手每車四人作二班每班二門齊打一次
又吹天鵞聲又放一次看放起火一枝又吹天鵞
聲一次放火箭一次佛郎機一齊舉小銃少停又
吹天鵞聲一次仍前放銃與機箭俱輪迴遞而復
始若賊係零騎不多而來俱不掌號只聽口傳只
是鳥銃看准打之不必放機砲火箭亦不發兵馬
惟聽主將令遣兵出追或否若有大隊齊來方照
前例吹天鵞聲擂鼓兵由車門出戰車急推向前

兵離車外不過五步車即追上車外之兵不許挺身高立恐撞在車鎗之上金鳴鼓止車至背後聽金鳴三聲兵俱跪伏聽車推上遮之車放平此為縱橫車用法也又照前吹天鵞聲一次放砲機火箭出殺如前賊敗金鳴打得勝鼓車由原路推回若倒行往下再行往上一以旗鼓為號開車門時每車一對開一門

第四聯車隊凡戰照圖其後一名緊在車頭之下不許遠離前一名務要押駐隊頭不可離車五步

之外一面厮殺一面顧隊伍不可亂也不拘馬步銃手但在車內其由車門出戰者例同

第五分車責車兵哨將只在車內固守車城管放火器不領兵出戰千總有殺手則領兵出戰車城之事不相干預把總百總既管車城又領兵出戰車正只管車號進止并管火器隊長專管戰兵車事不預而聽車正調度

第六合車騎每陰廂陽廂車各一乘為一耦設有三等之器或鹿角或綿傘或輕車內用一件補其

空車正二人、一左一右、務要相依、任是如何轉動、車廂俱要在外、除四門車不配騎兵外、每車一對、配盔甲騎兵一旗、內殺手一隊、火器手二隊、共三十一人、其騎兵旗總與二車正三人、務要彼此認識、相守而不相離、初起時車列教場兩邊、各爲一部、二千總管之、一叅游主之、馬兵左右二千總者、照車配明、各列于車內、中部千總馬兵列于兩路車之中、備出奇設伏、哨高追奔、隨便遣用、聽掌號一遍、少間、中軍官稟稱聲息尚遠、前路稍濶、做兩

路發兵行營請鈞旨放銃一箇吹哱囉一聲各兵起身又吹哱囉一聲馬兵上馬車兵附車中軍旗鼓列出放砲一箇點鼓中軍旗鼓由中道趨前兩邊車亦至前面馬兵隨車到轉身處聽放砲一箇吹轉身喇叭一次望旗轉向上車馬俱轉身向上點鼓以一乘正行一乘倒行兩車尾相合兩廂向外其補空之具在大車裏層相近傍行馬兵每旗各照車行于內中軍旗鼓一半當頭領中部馬兵一半與望竿將臺糧座等車行于中部馬兵之後

再後為中軍、主將從者其車騎將官家丁各照將官所在處列之、騎將當頭車將從人在中將無定位、俟車近將臺下約留車騎轉身之地、聽放砲一箇、如向左行、則行者之右路車頭少止、聽吹轉身喇叭、望旗先向左指左路車轉身中部兵亦轉身、行至兩路頭平、點鼓同行至教場左盡頭、照前留轉車之地、又聽放砲一箇立定、聽轉身喇叭、看望旗先向前指、行者之左路轉身行至兩路頭平、又聽點鼓前行至前面、又聽放砲一箇、仍留轉身之

地吹轉身喇叭望旗先向右指行者之左路轉身向教場之右行俟中部旗鼓當教場中路訖聽放砲一筒吹轉身喇叭望旗先向上指三路平行至教場中半探馬報警營内差中軍官馳馬到臺下禀大舉虜賊只在十里之内徑衝我軍而來地勢平廣下方營對敵請鈞旨中軍放砲一筒吹擺隊伍喇叭望旗直立車推向中以中爲門左部前司前局二車右部前司前局二車相合仍俟各司第二輛車各合本廂此時原兩車一對者須更轉合

務須每百總四車為二對如頭車不轉則兩部頭車皆差錯矣擺營之際務須一車定又合一車且速且整如諸車一時合來必致稀密不均凡不均者須儘上手之車一角合起不論已合未合者皆輳動一遍一車移則一面之車皆移合營畢填空物塞完馬兵各旗照車列于車內去車六步所留空地即如城下馬路一樣中部兵在中一司居前二司居後東西相接是為子營子營內後車騎二將雜流家丁居之各營糧車輜車分四面列于馬

兵中部之內、爲將垣、望竿居將臺之左、將臺居中、鳴金、喇叭止、鳴鑼、各馬兵下馬、車兵下車、又鳴鑼、坐地休息、每一旗內、銃兵二隊、各第三伍擇一名、幇三隊人兵、弩馬每人弩五六匹、每旗隊總三名、共管虎蹲將軍一位、騎將撥每門百總一員、甲兵一隊守門、車將亦撥百總一員、守門一面、各人收拾軍火器、又俟四門探馬一齊報賊已近三百步、望旗四面繞轉、向上而舉、聽吹哱囉、馬戰者列陣於車內、車兵附車、再吹哱囉、中部馬兵上馬、車正

上車哨將抵車城之下賊至一百步望旗平磨四繞不止放銃一箇喇叭吹天鵞一聲車兵鳥銃放一次候放二次又吹天鵞一聲馬兵各第一伍銃手放一次候三伍三次放完又放起火一枚火箭齊放無次又吹天鵞一聲佛郎機齊放一次又吹天鵞一聲仍輪鳥銃放遍仍又輪機箭如此更番不歇若一日賊不退只从一日不歇鳥銃速裝專聽吹喇叭便放一入助火銃之遞也打賊不退已近車城三十步蹲將軍[illegible][illegible]問

一旗放一位分爲二次打放塘馬又扮作進攻之
狀逼近十步内望旗向下垂繞金鳴銃止擂鼓隨
車馬兵由車門車下出戰任是如何厮殺不可去
車三十步之外噴筒手火箭手此時俱出車驚燒
其馬俟賊敗退放砲一箇高招點中部馬兵至門
門車開二乘兩角車各開二乘出馬兵追賊馬兵
出至營外鳴金一聲鼓止稍聽列齊又擂鼓追上
約至五十步又鳴金三聲鼓止馬兵又列齊一遍
又聽擂鼓追上如此三次約賊敗遠不可窮追乃

聽摔鈸響、各馬兵每一旗三隊、每一隊爲三層立定、金鳴摔鈸止、又聽摔鈸收成一旗爲一聚、以上馬兵不過習之使熟、其實臨時輕易出不得、賊衆臨車豈可放馬兵追逐、無是法也、顧在相機用之、未可執方、用藥、鳴金二聲、車下殺手先由各車門收入回營、馬兵聽大吹打、仍由原門回營內信地、鳴金吹打止、鳴鑼下馬、車兵下車、又鳴鑼坐地休息、又差中軍官赴將臺稟賊勢、雖却併衆劄成大營、地勢平濶、我軍擡追索戰、請鈞旨、只以紅旗所

向之方大紅旗在于車前舉㸃聽放砲一箇㸃鼓前面只用十乘車一字平行不可先後但有在後者合車之人擁恿推追相平前進其餘盡分左右二面各以偏廂向外每陰陽一對以一乘頭向前順行一乘頭向後倒行中空之裏綿傘鹿角輕車之類專防有空相湊不及補塡嚴謹相接前進馬兵居中如初行例俟俱行盡後面車用十餘乘為尾平列倒行即是擡着一箇長城行也隨地濶狹曲直而行但勿斷絕有空不必拘定灣環俟前面

塘馬報賊將塘馬收進車內、便照四面戰例、只聽
本面車墻正門邊旗鼓號頭本面又看中軍所竪
旗是何方色本方便依令攻打、但旗色所應處、凡
金鼓之令、一一俱是本面自用、別面不許混應、畢、
又於一面照令作戰、金鳴鼓止、鳴鑼車正下車馬
兵下馬、再鳴鑼坐地休息、又差中軍官赴將臺禀
稱虜計奸猾、伏賊從後起、擡營向西追戰、請鈞旨、
放砲一箇、吹哱囉一次、各起身、再吹哱囉一次各
上馬、上車、放砲一箇、吹轉身喇叭、紅旗向後面車

點動、則以後面變爲前面、平行、左右兩面車兵轉
身不轉車魚貫而進原向前車改作後面倒行以
下打放作戰俱照例行少熟即不必面面攻戰以
省火器止是習熟四面進止也金鳴鼓止鳴鑼下
馬下車再鳴鑼坐息又差中軍官赴將臺禀稱虜
討奸猾伏賊從右起擡營向南追戰請鈞旨少間、
放砲一箇吹哱囉起身又吹哱囉上車上馬又放
砲一箇紅旗向左面車邊搖動即以左面門車平
列爲頭點鼓前行原前面車變爲左墻後面車變

爲右墻各偏廂向外每車一對一車向前順行一車向後倒行俱一齊魚貫前進原列右面門車變爲後面尾仍只用車十輛餘爲左右路金鳴鼓止鑼鳴坐息要作戰只發塘便照前舉行又差中軍官赴將臺禀稱虜計奸猾伏賊從左起擡營向北追戰請鈞旨放砲一箇吹轉身喇叭點鼓紅旗向後面車邊擡動即以後爲前左爲右右爲左前爲後照例擡行要作戰照前金鳴鼓止再聽放砲一箇吹擺隊喇叭仍擺成四面方營打鑼坐息又差

中軍官赴將臺禀稱、下營已定、四面無警、發鼓樵汲、以下俱照操馬軍號令營規、茲不重開、聽放砲吹天鵞聲、吶喊三次、大吹打兩總各第一車平行、由中路回至兩邊信地、劄定、金鳴、吹打止、鑼響、下車、再鳴、還隊、操畢、凡一營操、一哨操、兩營操、兩哨操、以至五營十營、五哨十哨、又凡一城分而為兩城、兩城分而為四城、號令俱同、但聽放銃幾箇、立旗幾面、即如之、如出白藍二旗、放砲二箇、變為二城、每一城把總四員、每總一面、先左部左司向右

手推出二十四小步之地止前司從右角起、移就左司右尾合角、向前一字平列右司自門起退向左而來、接左前之角起、推與左司對、後司徑退來前合左右二角爲一城、其左部左司亦先向左推出二十四小步之地止、前司從後角移就左司前角、合角、向前一字平列、右司自門起、退至右面與前司右角、合角、攏與左司對、後司徑退來前合左右二角爲一城、一時開合齊變、不可先後、馬兵配有車分者、隨車移之、中部馬兵于方營收營之時、

聽捧鈸響收中軍爲一路俟兩城擺定放砲一箇點鼓各聽高招點領入城每城以中部一司入之車騎將官家丁每員下各入一城

第七正車謨夫四面操車將來誑人殆甚葢操熟中軍一令四面齊舉倘賊止一面而來或一面已近應該舉放銃矢步數一面尚遠或有車營相對或自營因地環曲每每一齊打放俱傷我軍平時如此臨敵可知今以四面每面各只聽本面號令本面千把總看中軍所立旗是何方色相同本面

即應作戰如前、無本方旗者、不許應

第八辨差猾凡塲操之日、參遊以上各置紅油小圓木牌十面自收、遇攔後馬與立表之後、若大小將領差人出入、須稟各哨將給牌驗放、如無牌即係私出、與後期者、都拿送處治、在行營對壘之時、出須憑令箭旗號、

第九正等威、凡散操各哨自中軍以上一體擺列、隨從人役旗鼓頭踏威儀、各隨本營騎乗、至中路散出不許候送主將、

第十練行伍凡騎兵雖不離所配之車、但又常將馬路分明、毋雜車上諸手、以便緩急射打、其應下馬步戰者、又要依令出速、無滯爲妙、

第十一稱地形、凡遇地勢狹窄、各隨地制宜、如地可容若干車、郎以若干車爲一城、大大小小、多多寡寡、並不相拘、

第十二置衝車、每營別有戰車三十輛、平分於前後、止則列於車城之中、爲子營、

# 武備志卷八十一

防風茅元儀輯

陣練制

練十四

教旗六

本朝戚繼光法三

倭與虜異，故南兵與北兵異，作南兵場操篇，

入場稟舉升帳砲至稟掌號下營訖中軍稟請台旨，掌一號時，先鳴金邊，發塘報探賊，其人不拘多

寡或二人爲一塘或三四五人爲一塘或二三十塘以至百塘遠近隨時酌擬每塘相去五六十步或百步或半里臨時稟定以相見爲准在教場用十塘中軍稟請台旨下營舉號砲一聲掌哱囉一通各信地官兵立各營看將臺上旗立是何色便是何營聽候向何方點亦向本方點依營旗所向南方路狹田多只用鴛鴦隊先前司次左司次中軍次右司次後司前營自臺前從東向西直行左列各營挨接而行到右列之後向南而下右列各

營挨左列尾盡相接而行若南下與右列相近口挨隊于脚下轉身不可魚貫而上第一忌也若兩行相遠不相混則聽其魚貫隨教場大小兵之多寡以一週爲止兵多場小或二路行營或出場外行營俟兵行開前營頭到于教場前當中舉號砲一聲鳴鑼官兵俱坐息俟一刻塘報舉旗知有賊至舉號砲一聲吹哱囉各立吹轉身喇叭點鼓吹擺隊伍喇叭一字擺列任有官兵若干司預先擬定或一司分二層或一司一層或兩司分二層每

層相去二十步每旗三隊且平列爲一聚每旗平
去除人身留空三丈中軍旗鼓等居中前擺前層
之後後坐後層之前再吹單擺開喇叭照鴛鴦隊
相去各一丈鳥銃手俱出兵前五步單列金鳴喇
叭止打鑼坐息賊在百步之內聽舉號砲一聲吹
哱囉一通起立或將銃一次盡舉或每隊二人一
層分五次舉臨機決示聽天鵞聲爲准或只攻一
層天鵞聲只一次是也凡發銃時必天鵞聲盡務
照此較打把子之勢着准打賊凡望煙圈向上即

是向天放者、若低手向下、地下擊起塵土者、是俱
拿出重治臨陣斬首、隊長連坐、隊有之、旗總連
坐、旗旗有之、哨官連坐、至把而止、可問你放銃的
人有何巧計、將煙圈同爾作弊乎、舉起火一枝、前
層鈀手到鳥銃手處平列、放火箭、射手射矢、火箭
有鏃、不可場射、預造起火代用、且省費也、每鈀手
燃射一枝、弓手發九矢、舉號砲一聲、點鼓、鈀弓手
俱回原隊、後層間隊而出、待出立隊之前、擂鼓吹
天鵞聲、吶喊、整隊飛趨、作戰一次、又點鼓、緊行擂

鼓吹天鵞聲吶喊作戰止又點鼓緊行又擂鼓吹天鵞聲吶喊作戰各兵將鴛鴦隊一擁向前擠擠簇簇鏖戰賊敗金鳴鼓止摔鈸鳴一次各整隊伍又鳴一次各分原隊鳴金三聲器械向前身首向後退回約二三十步收金二聲是賊追來各兵即轉身作虎聲一次立定又用前[illegible]退回約二三十步又鳴金二聲各兵即轉身作虎聲一次立定賊又作趕來之狀聽舉號砲一聲擂鼓吹天鵞聲吶喊交鋒將鴛鴦隊一擁向前擠簇共吹天鵞聲喇

叭三次共吶喊三次共擂鼓三次交鋒三次賊敗又照前退兵號令三退至鳥銃之前鳴金三下止立又作賊追來之狀鳥銃手急出退回一層之前舉號砲一聲吹天鵞聲喇叭齊放一次舉起火一枝退回一層內鈀手射手先出與銃手齊放火箭射矢照先操令鳴金止又舉號砲一聲點鼓原一層未出兵出戰與先出第二層兵號令同收退亦照前令回至鳥銃之前鳴金二聲虎聲立定又做賊追來之狀兩層俱照前號令一擁追賊擂鼓吹

天鵞聲不絕吶喊不斷只是一次交鋒鏖戰賊敗金鳴止摔鈸鳴各兵照前清隊退法間花疊退號令如前三退各到信地舉號砲一聲鳴鑼坐地休息中軍稟稱賊已敗遁請台旨下方營查功罪舉號砲一聲鳴金邊發立表旗點鼓吹擺隊伍喇叭各兵照旗色地方搶成方營就于即時安拒馬下蒺藜不拘幾營合預約數目分爲外層子層畢聽舉號砲一聲再鳴金邊派先定過伏路遠哨塘報兵夫俱赴中軍領字號令箭出門伏路中軍差官

數出回報、又舉號砲一聲、鳴鑼坐地休息、又舉號砲一聲、中軍竪黃旗擂鼓、發兵樵汲、有馬者即出飲馬、本營先差官目人等分向四門、數兵回報、放出若干、鳴金仆旗、舉號砲一聲、中軍掌號笛聽發放、各官旗到中軍、齊笛止、不必又用臺上大發放擬定舊文、就將戰陣行過得失、是否應改、應正應遵、應習事情、此後應作何舉動、軍令逐一發放、凡以前戰陣合格違令者、通於此時對衆發落、若又欲更變何項號令、俱曉諭明白、各把總類報本日

未到差病姓名謂之曰遮舉子鳴金大吹打散到信地聽舉號砲一聲立黃旗仍掌號一遍吹哼囉一通合營兵俱起立執器如待敵狀大吹打開營門收樵汲兵仍差四人赴各門數兵入回中軍報數畢鳴金二下吹打止舉號砲三聲大吹打閉門舉號砲一聲鳴鑼坐息放起火一枝營中舉火傳鑼解甲畢間或照出征真正炊飯蓐食之或只做炊形以習之畢塘報摩旗伏路兵舉砲一聲某面賊來中軍豎某色旗應之吹哼囉某面兵立起整

隊舉號砲一聲聽點鼓外圍兵緩行賊至百步以
至收兵退兵俱照一層列陳戰陳號令行此只是
一層出用一層陣列戰賊敗收兵回原擺營墻鳴
金止中軍照遞過舉子查數官兵等收兵時摔鈸
鳴後中軍大吹打以應之如此又操一面四面操
完中軍稟營操畢請台旨收營中軍舉號砲一聲
吹哱囉一通各起身摔鈸鳴收隊每旗爲一聚中
軍原發旗招俱回將方營照前變爲二疊立定放
開營砲三個吹天鵞聲喇叭吶喊三次中軍大吹

以上十二
頭乃大
畫圖

打前司在前之左路、左司在左接前司之後、右司在前之右路、後司接右司之後、由中道左右邊平行、各回信地劄定、中軍到臺下鳴金三聲吹打止、鳴鑼下馬、中軍散擺兩邊、再鳴鑼、坐地休息、聽比較、

營壘大槩以二分爲外壘一分爲子壁虛其中爲中軍、如一司五哨、以鳥銃一哨爲子層四哨爲外壘、每面一哨、如二司以六哨爲外壘、以四哨爲子壁、如三司以二司爲外壘、以一司爲子壁、如四司、

其行伍階級亦井

各爲一面各撥二司爲子壁如五司以四司爲壘一司爲子壁各鳥銃一哨亦爲子壁六司以四司爲外壘以二司爲子壁由此而擴充之愈多愈善惟鴛鴦陣必不可變耳

鴛鴦陣以便水田此戚少保獨創也

圓機我兵所以屢敗者素未練成節制之法又無營壁可恃人膽先怯卒皆野戰即使勝之不足以當賊更番終于敗潰不勝亦無所奔依每一北即長往不止所謂無制之兵有能之將不可勝是也如不得速戰或已立營壘遇賊衝我或五六十數

此用砲秘論

人我兵俱伏旗息鼓暗執器械肅靜不動待彼衝到十數步內亦不動賊必退去漸益前來如加至百十以上砲手聽對敵號令或于木城或于濠岸或于拒馬下更番射賊空者復裝飽者續放放者方裝裝者又發如此而雖終日砲放不乏必無放盡而無飽之失弓弩火箭手聽起火一枝照銃輪射此節制正戰也戰間翼擊以分其力遊伏以疑其專出奇以乘其衆更番妙處俱在臨時製變將所自出

謹驚馬遇放砲等項若各官軍馬匹不行拴拏有亂營跑走者治本軍并看馬人役之罪

治後期凡各兵進教場過放靜砲後到者俱開不到究治各門封鎖後閑人出入及縱遲兵闖營皆巡視旗之罪

稽差遣凡場操之日將領以上各置紅油小圓木牌十面自收若欲差人出場必禀將領給牌驗放如無牌即係私出拏送處治在行營對壘之時出入須憑令箭旗號

正等威凡散操各哨自中軍以上一體擺列隨從人役旗鼓頭踏威儀各隨本營騎乘至中路散出不許候送主將

謹營壁凡行營與立定營盤不係有門之處便是何人何官到彼要行闖過者定行阻住決不許放過放過者俱以軍法從事本隊兵士若要出入亦要由門賊在三十里內犯者斬首該管頭目連坐綑打

嚴營門每日夜該營內各輪一哨官把門主將親

隨執藍旗每門二名除朝暮吹打開門後遇閉門時必有令旗令箭方開凡開門左右相近各一旗官軍披執嚴陣以待遇有公差到來止于門外先將書移可信之物收取報到號旗下中軍官稟白主將請令旗領入其閉門時若無令旗令箭便是使臣大將自在門外亦須報到守營主將得有令旗或令箭到門驗明開門方纔放入如主將出營外必以一人代主將司令將在軍君命有所不受正此時耳昔周亞夫細栁營可爲師鑒也公差馬

匹俱在營門外單身進入把門人與伊看馬馬有疎失把門人賠償大將入營亦只乘馬從官以下俱步

愼啓放各營放出放入各由本營門內其纓頭衣服腰牌件件可辨若別營之軍誤出營門者故縱把門官軍俱軍法連坐如能拿來犯者軍法施行官軍紀功一次

一出營凡官兵無故非時違令出營者綑打一百遊營示衆

查軍器凡下營訖軍火器械各頭目即逐隊檢校如破綻損壞即候戰完開報修葺磨礪如有棄失即報主將記簿准法科決

革抽差行營排陣間將領敢于行伍中抽一人一騎者軍法從事

路狹一字行到極處遇警舉號砲一聲立定圖

前哨隊兵三

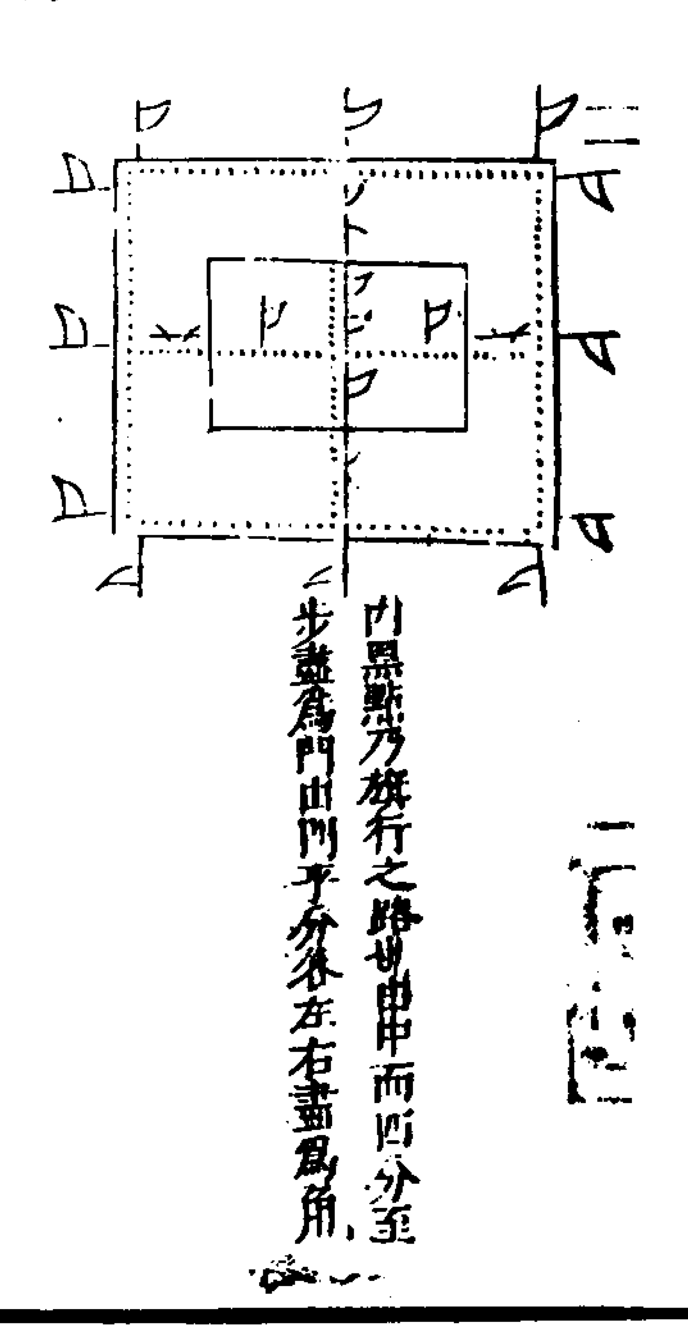
左

中軍

右

後

# 五方旗招先出立表圖



立表、先約兵幾司外、壘若干隊、每隊分地一丈、自中軍兩分各得若干步子壁同、四方大旗幟立門表、四方高招立內表、執旗立表之人聽鳴金邊、執五方旗者先于中軍中心四直各數行步數足立、定爲四正之表、各四角表旗與五方旗同出自正門旗下平行左右步數足立定爲四角之表、依兵下營畢、如有數步未合、再爲移置相合也、若自角排起多不得均、必自正面當門中左右分去、方得均齊、此要法也、正中生奇、奇中有正、莫妙于此、

附表凡司哨旗隊照各方旗色依本旗望表蟻附下營每旗爲一簇每旗横看連人身留空四丈五尺俟定吹長聲單擺開喇叭照方營圖撒開依鴛鴦隊整立每隊横看連人身留空一丈五尺安拒馬者安拒馬下蒺藜者下蒺藜

# 行營圖

將臺

中軍到此聽令坐息 再聽令列爲疊陣

一哨三旗一旗三隊平行圖

一旗下兵若干隊每隊平去五尺地

二旗

三旗

# 一司五哨行圖

一哨

二哨

四哨

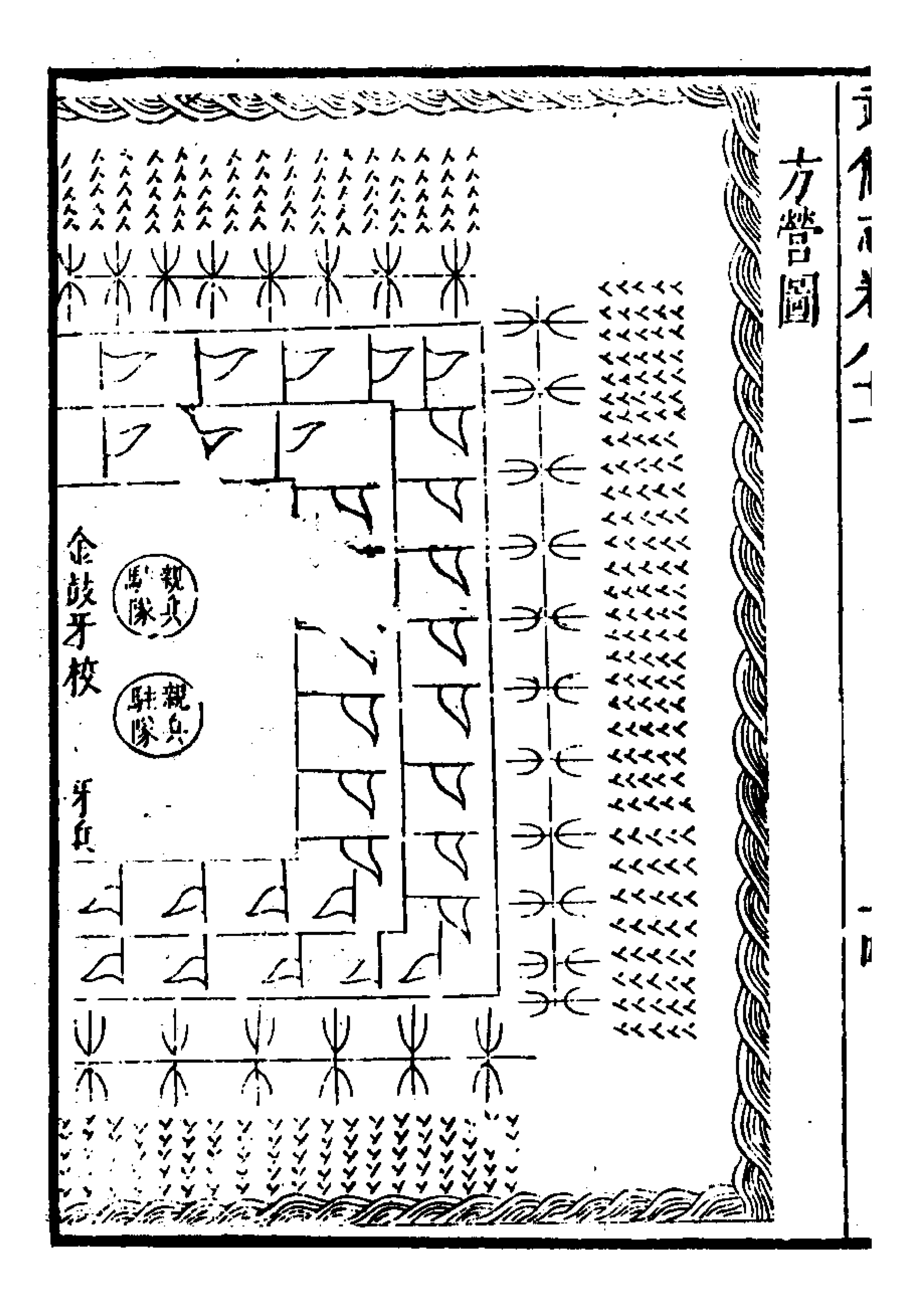
三哨鳥銃把
總爲中軍

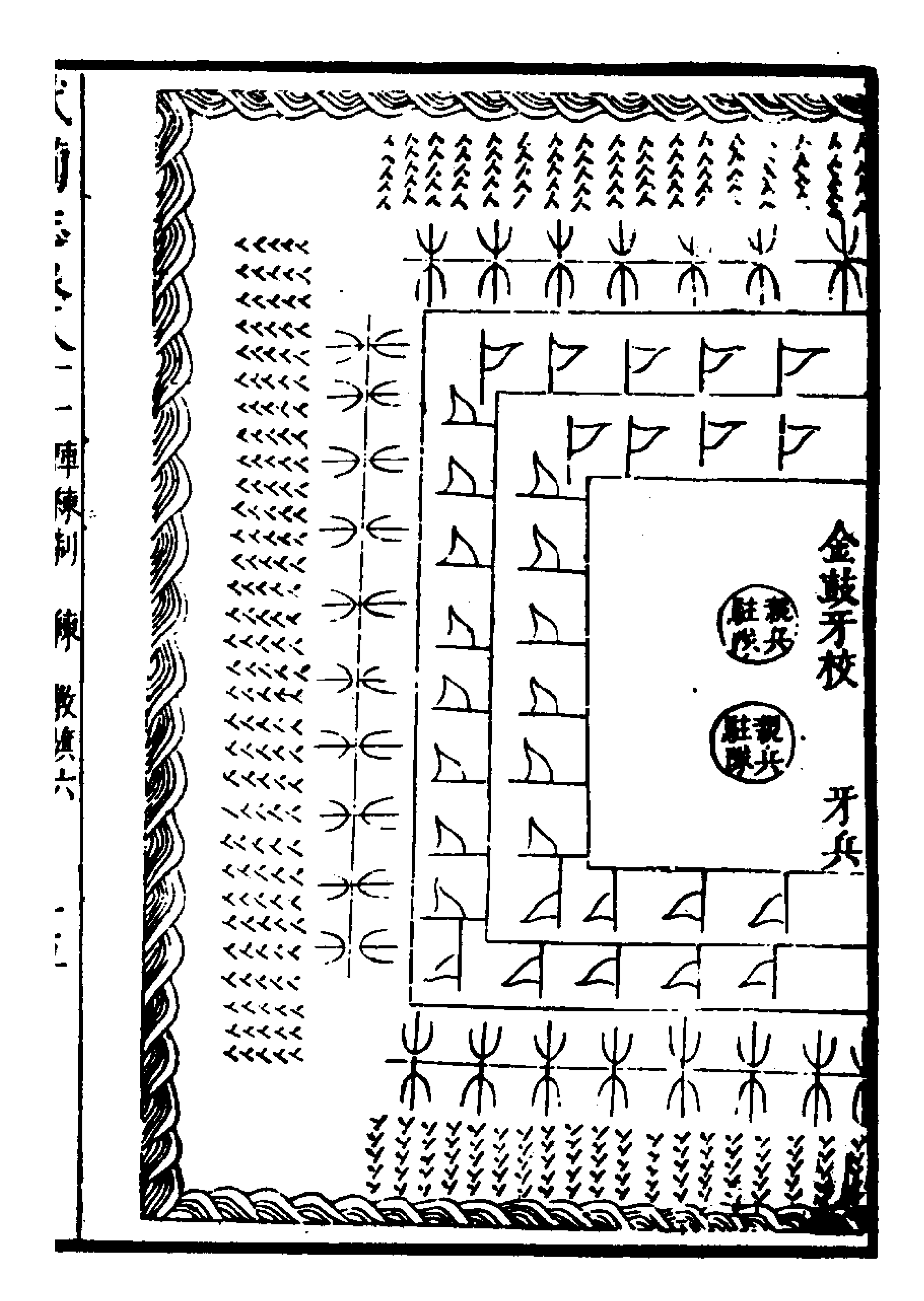
五哨

# 列陣圖

中軍

方營圖




金鼓牙校
親兵駐隊
親兵駐隊
牙兵

伏兵倭夷之性人自爲戰善於抄出我後及雖大敗隨奔隨伏甚至一二人經過尺木斗壑亦藏之往往墮其計中辛酉之役一月十捷我兵損不及六七人議者謂非兵之巧乃賊之拙此倭不如別倭之有伏也殊不知將前法巳曾教熟于平時故如花街之捷戰追十里而保全勝者非賊之無伏我有搜守之法而伏無所用也其法如賊一戰而敗賊遂奔北我兵追上凡遇林木人家過溪轉角之處每壘林木屋垣灣曲大小即留一隊或一哨

守共必出之口而他兵一面徑向前追每遇一處即留一處又或村落極大者即通行圍止聽人進搜無賊高聲爲號又復進追其麥田茂草之地又皆可伏之所我兵每一哨内即留一隊分投下路星散麥田草中搜打賊叫一面正兵徑追

出戰隨變就於

伏兵

在哨

前

後

前

右營

伏兵

此兵不動，如留兵藏，則奔收，布當若失，須托則出營。

中軍中

老營

本陣內設伏圖

哨
哨
營
左哨
左營
旗鼓
軍
伏兵
伏兵同右伏兵之設
伏兵

應策

伏兵既出老營兵急應原却兵即回身向前圖

左伏兵　右伏兵

左翼　正兵　右翼



中軍

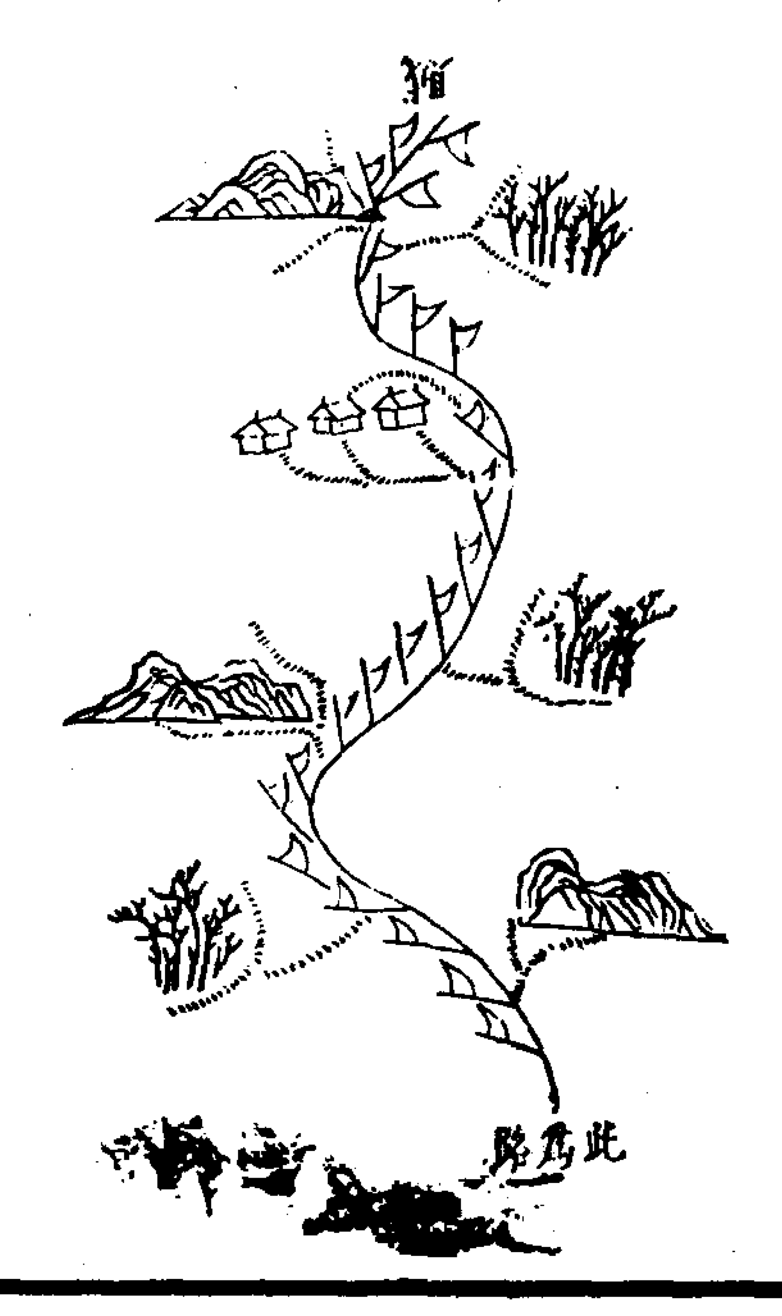
必須
方行

操伏以木牌上書麥田村屋分別大小等字，恁聽一人，以便插于教場，以灰畫爲委委曲曲羊腸路一道，擂鼓交鋒，既勝追賊，照前說依圖分往下路，于所立木牌處搜防，列圖于後。此操于場既熟，仍出郊野村落地方，隨村落實操，臨時方無差錯。若操于場，不操于野，終未見實境，臨時仍是不合彀。若不先操于場，輒操于野，則人無程式，衆多惑亂，亦不可得如意。

飭伏兵遇賊不起，及起早者，領伏哨隊長通斬，各

兵扣工食給恤仍通綑打如正兵見奇兵伏兵已起不即回應者同例

# 練設伏兵圖



分練、族隊分練、自一隊起至三隊畢、合一旗練、自一旗練至三旗畢、合一哨練、自一哨起至三哨畢、合一司練、自一司練畢、合四司練、自合一營練畢、合各營練、雖三人五人十人亦可練、亦用戰法、亦有奇正、即射法雖五步之內必持滿而射、故雖三人五人、必用法而操、庶合衆即熟、且合衆之操、須刻完事、目力不能遍、不如少操爲親切、大端以奇正論、不過一頭兩翼、中軍爲心、是謂握奇、心運四肢、當敵者爲頭以迎鋒、尾即繼後而折至與頭更

此段是實法是至訣是簡方

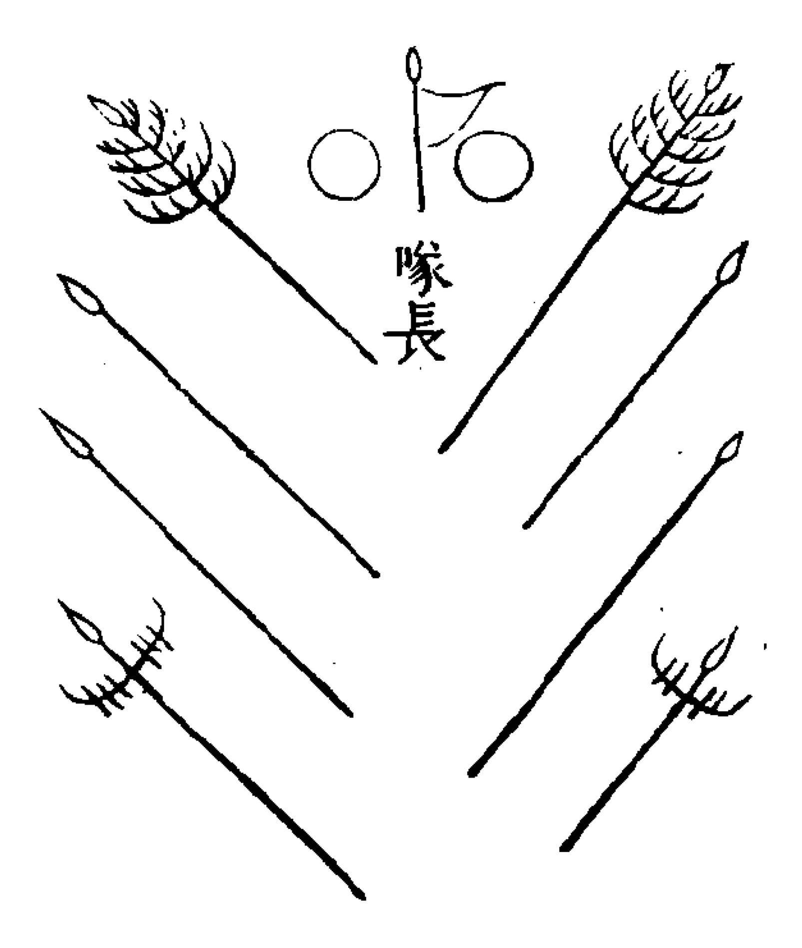
番間出不窮兩翼隨之自遠而近迎合于前但敵處即為頭為正兵但在左右即為翼為奇兵但在後即為尾為策應兵其金鼓號令雖操五人十人由一隊以至一營由一營以至十萬皆同其法調一隊前來立定鑼鳴坐地舉號砲一聲吹長聲單哱囉各起身執器械聽舉號砲一聲再吹擺隊伍喇叭立藍紅白大旗三面變三才陣舉號砲一聲點鼓前行擂鼓吹天鵞聲喇叭吶喊交戰金響三聲摔鈸鳴收整隊伍立定舉號砲一聲金三聲

面前退回連鳴二聲即向前齊喝一聲立定又作賊來狀舉號砲一聲又擂鼓吹天鵞聲吶喊飛跑前進交鋒畢賊敗鳴金鼓止摔鈸鳴整隊又鳴金退回如此三次只退至原調來所立信地摔鈸鳴仍收鴛鴦隊打得勝鼓回在空地立定鳴鑼坐地休息又舉號砲一聲立藍白大旗二面每鴛鴦隊分爲梅花陣一伍爲一隊照圖立操令如前操畢坐息後又舉號砲一聲立黃旗一面爲鴛鴦陣操法如前三變俱完如是又點旗總旗第二隊照前

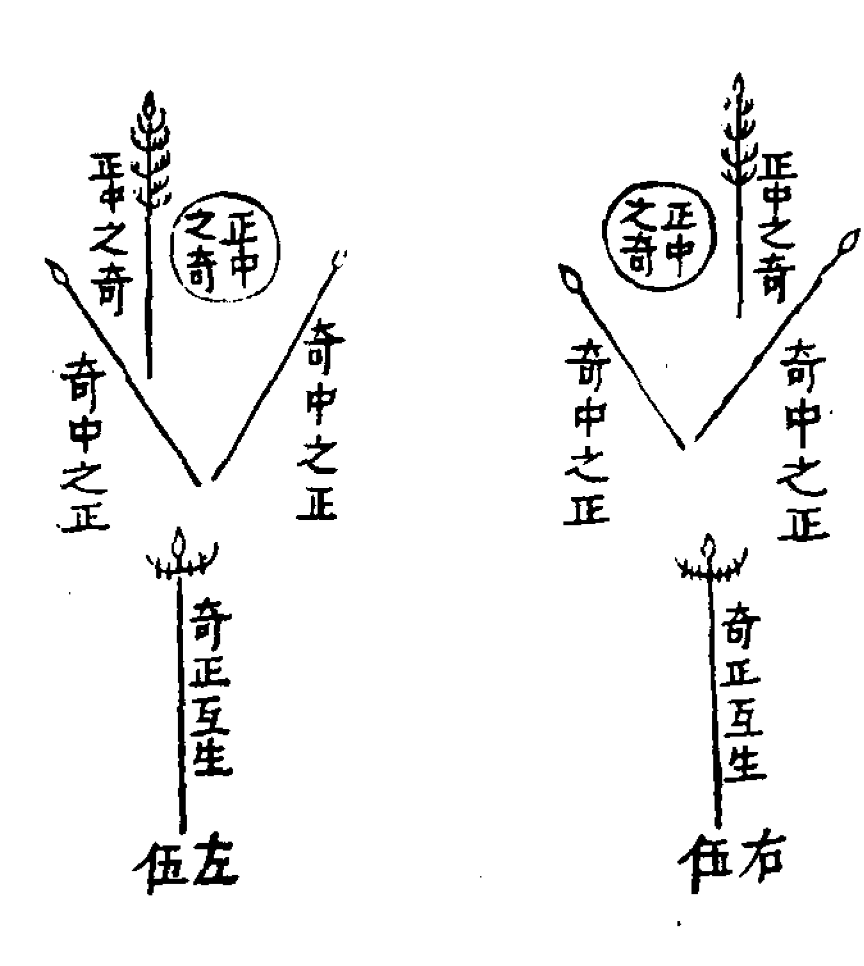
習戰畢又點旗總旗第三隊照前習戰畢習戰號令舉動皆同第一隊此是一旗完又聽二旗三旗各輪照一旗之法操畢又回空地鳴鑼坐息如此三旗俱完舉號砲一聲即聽本總縣本哨官方色相同之旗哨官應之將操過三旗官兵齊列坐息再聽舉號砲吹哱囉起立操法俱同一隊例每陣橫去一丈鴛鴦陣擺開又吹單擺開每隊爲三小隊列爲三才陣照圖對敵號令同再以梅花鴛鴦陣分爲二次三次操畢又如此操第二哨第三四

哨、方是一司完、乃全司操、全司操、則用鳥銃、每隊不拘若干名、每哨不拘若干旗、每司不拘若干哨、大率類此、加損任便、哲者化之、愚者拘之、

# 鴛鴦陣圖

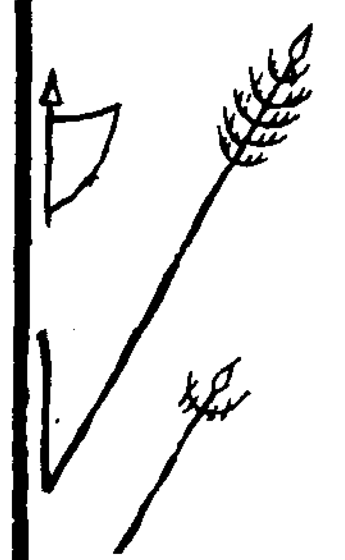


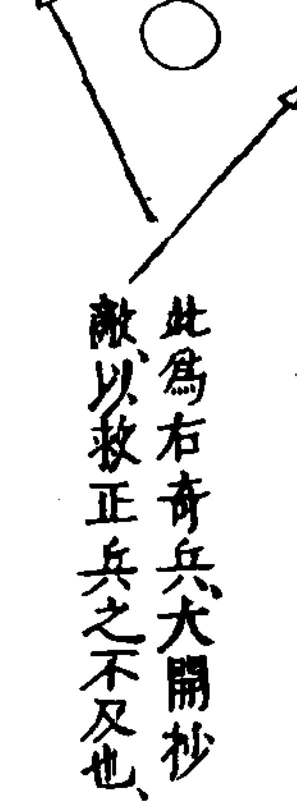
# 一隊分爲二伍圖



右一隊合稱爲兩儀陣、一伍分稱爲五行陣

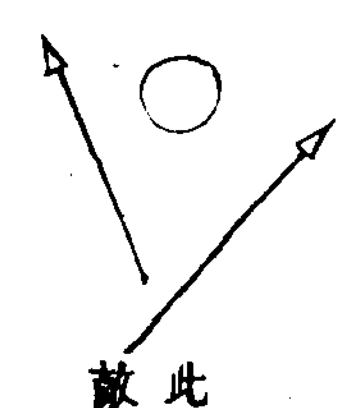
# 兩儀陣變





# 三才陣圖

兵



此為左奇兵大開抄敵以救正兵之不及也

鴛鴦陣此乃殺賊必勝屢效者是要緊束伍第一戰法二牌平列狼筅各覆一牌長鎗每二枝各分管一牌一筅短兵防長鎗進老即便殺上如已聞鼓聲而遲疑不進即以軍法斬首筅以用牌鎗以救筅短兵救長鎗得法者如五行之相生不得法者如五行之相尅

營領隊止于三用陣法也旗止于三枸兵數也則四五六皆可通便宜也每營不過五六司每軍不過十營將力只當止此也即十百千萬總是一法

擴充變化之耳、不能備載、非執此爲定法、無復可增減也、